

Anmeldung zur Frühjahrstagung der
Deutschen Physikalischen Gesellschaft
vom 27.03. bis 31.03.2006
in dortmund

Diffraktive Υ -Produktion — •TAMMO GSAENGER — Uni Hamburg,
Institut fuer Experimentalphysik, Luruper Chausse 149, 22761 Hamburg

Inhalt der Diplomarbeit, die hier vorgestellt wird, ist die Untersuchung der Produktion von diffraktiven Υ mit dem H1 Detektor am ep-Speicherring HERA bei DESY. Vom einlaufenden Elektron abgestrahlte Photonen können in ein Quark-Antiquark-Paar $b\bar{b}$ fluktuieren und durch Austausch eines farbneutralen Zustandes mit dem Proton Υ -Mesonen ($b\bar{b}$) erzeugen. In dieser Analyse wird der Zerfallskanal des $\Upsilon(1s)$ in zwei Myonen betrachtet. Der Wirkungsquerschnitt wird in Abhängigkeit von der Photon-Proton-Schwerpunktsenergie gemessen.

Ort: dortmund
Datum: 27.03.—31.03.2006
Fachverband: Teilchenphysik
Themenkreis: Diffraktion
Beitragsform: Vortrag
Email: tammo.gsaenger@desy.de
Mitgliedsstatus: Deutsche Physikalische Gesellschaft
(Mitgliedsnummer: 002484-)